Easy-Laser®

Measurement and Alignment Systems

D450

ALIGNEMENT D'ARBRES

Simple, facile et efficace.

Programme HORIZONTAL

Programme PIED BOITEUX

COMPENSATION THERMAL GROWTH

CONTROLE TOLERANCES

FILTRAGE VALEURS

INCLUANT LOGICIEL PC

CONNEXION IMPRIMANTE

SIMPLICITE POUR L'UTILISATEUR

Le Easy-Laser® D450 est un système de base, avec la possibilité d'augmenter les performances comme celle d'un système supérieur, type D505 où D525. En fait, avec des accessoires, votre D450 peut devenir un autre système Easy-Laser®.

La particularité de ce système est la simplicité d'utilisation. Les éléments composant ce système sont fabriqués pour un usage rude et un montage rapide sur les machines. La procédure de mesure invite l'utilisateur à suivre étape par étape sur l'écran de l'unité centrale. Si la technologie interne est assez avancée, le principe de mesure est simple. Il es basé sur la méthode des indicateurs inversés, avec deux cellules/laser montées en opposition de part et d'autre de l'accouplement.

Deux programmes de mesure sont inclus dans le système D450. « Machine à l'horizontal et pied boiteux ». La résolution de mesure affichée peut être meilleure que 0,001mm. Lorsque la mesure est terminée, vous pouvez faire une copie d'écran, sauvegarder dans l'unité centrale où transférer les données vers votre PC.

FONCTIONS ET PROGRAMMES DE MESURE

HORIZONTAL 9–12–3 - Pour le lignage des machines horizontales avec la méthode 9-12-3 heures.

PIED BOITEUX - Avec ce programme vous pouvez contrôler que les pieds moteur sont sur un même plan. Montre lequel des pieds devra être calé.

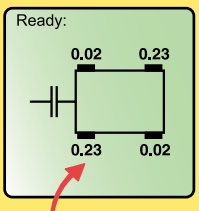
COMPENSATION THERMAL GROWTH - Pour compenser la différence de l'augmentation thermique entre les machines.

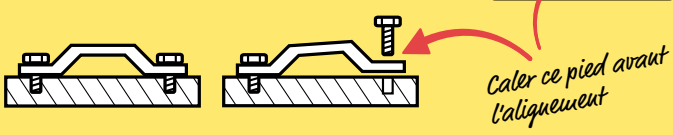
CONTROLE TOLERANCES - Contrôle les valeurs en offset et angulaire suivant les tolérances sélectionnées. Affiche sous forme graphique lorsque l'alignement est dans les tolérances.

FILTRAGE VALEURS DE MESURE - Fonction filtrage par procédé électronique afin d'obtenir une bonne précision de mesure dans des mauvaises conditions, comme les vibrations et turbulences d'air.

PROGRAMME PIED BOITEUX

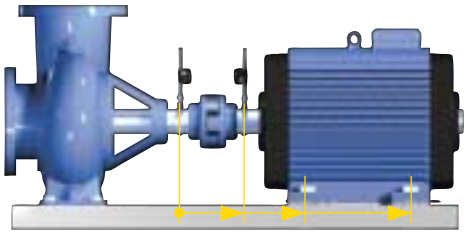
Avec ce programme, vous contrôlez aisément si les pieds de la machine sont sur un même plan. Condition nécessaire pour un bon alignement. Après le contrôle, vous passez directement au programme horizontal, avec les mesures déjà préenregistrées.



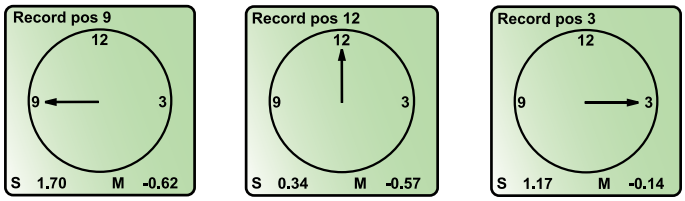


PROGRAMME HORIZONTAL

1. Monter les unités sur la machine.



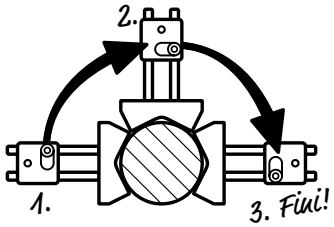
2. Entrer les distances entre les unités et l'axe des pieds moteur.
(Si cela n'est pas déjà fait avec le pied boiteux.)



3. Tourner les arbres avec les unités aux positions 9, 12 et 3 heures.

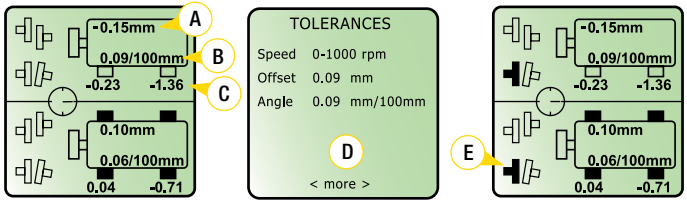
Presser la touche à chaque position pour enregistrer la valeur.

La mesure est terminée.



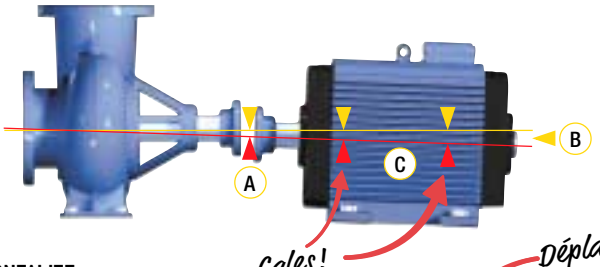
LE RESULTAT EST CLAIREMENT AFFICHE

4. Les valeurs d'ajustement et de calage en offset et angulaire sont clairement affichées. Les valeurs en horizontal et en vertical sont simultanément indiquées en « live », ce qui permet de régler aisément la machine.

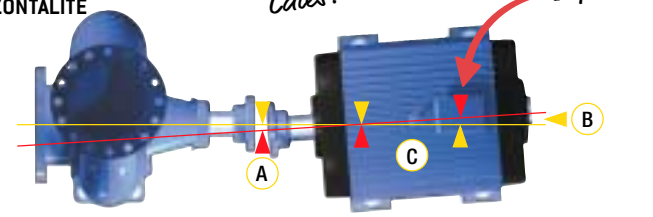


A. Valeur en Offset.
B. Valeur Angulaire.
C. Valeurs de calage. Les symboles des pieds machine indiquent l'axe du calage.
D. Ecran du tableau des tolérances.
E. Les symboles remplis indiquent le lignage dans les tolérances.

VERTICALITE



HORIZONTALITE

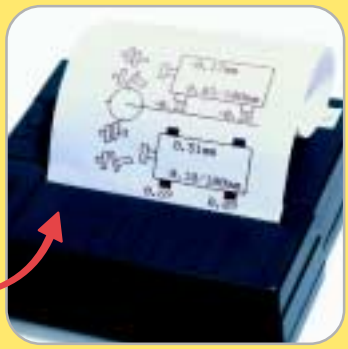


DOCUMENTATION

Lorsque la mesure est terminée, vous avez plusieurs options pour établir un rapport des résultats. Faites votre choix en fonction de la situation, par exemple si vous avez la demande d'un rapport de mesure avec une analyse des données. Un clavier avec tous les caractères vous permet de rédiger facilement et rapidement une description de la mesure.

Votre description

SAUVEGARDE DANS L'UNITE CENTRALE
Vous donnez un nom spécifique à chaque mesure. Le système mentionne la date et le temps passé pour réaliser la mesure. Enregistrement jusqu'à 1000 mesures.



Impression avec toutes les données

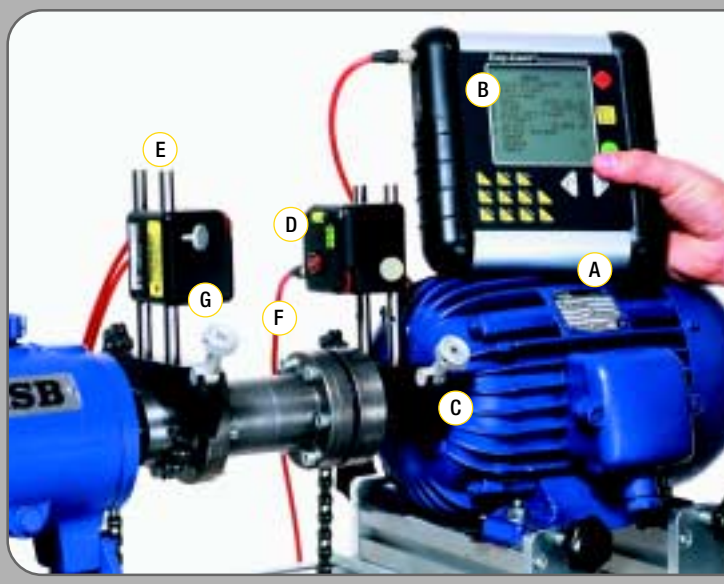
IMPRESSION D'ECRAN
Une impression rapide des résultats peut-être réalisée localement. C'est facile, par exemple si vous ne pouvez pas connecter l'unité centrale à un PC.

Tableur Excel® avec les graphiques

TRANSFERT DES DONNEES VERS UN PC
Avec le programme EasyLink™ pour Windows®, (fourni), vous pouvez réaliser et éditer des rapports professionnels, reprenant simultanément les valeurs et les schémas, en exportant sous Excel®, etc…

DESIGN ROBUSTE

L'aluminium et l'acier inoxydable du design sont les garanties pour des mesures stables, un alignement rigoureux dans un environnement difficile. Les deux piges pour chaque unité et des fixations fermes sont les autre critères qui font de ce système est très performant.



A. Unité centrale en aluminium anodisé.
B. Ecran LCD auto-éclairé. Facilité de lire dans des zones sombres.
C. Fixations universelles en V, avec chaînes.
D. Niveaux à bulle sur chaque unité pour un positionnement rapide et précis.
E. Double pige acier inox pour chaque unité.
F. Câbles de connexion avec Pull/Push.
G. Unités de mesure réduite, en aluminium.
H. Toute la gamme du menu est opérationnelle comme sur les autres systèmes Easy-Laser®.
I. Clavier complet avec membrane résistante.
J. Sortie RS 232 pour connecter l'imprimante où un PC.
K. Piles pour alimentation de l'unité centrale. Très longue durée.

Les Connecteurs sont protégés des dommages externes.

Logement des piles. L'unité est alimentée par 4 piles standard de type R 14.

Plus de 24 heures d'utilisation en continu!

Easy-Laser®
Measurement and Alignment Systems

D450

SYSTÈME D450

Part N°. 12-0300

1	Unité centrale D 279 (2 programmes de mesure)
1	Housse de protection
2	Câbles de connexion avec Push/Pull
2	Unités de mesure (S. M.)
2	Jeux de piges pour unité (4x60mm, 4x240mm)
2	Supports pour arbres avec chaînes
2	Rallonges de chaînes
1	Mètre à ruban
1	Manuel d'utilisation
1	Logiciel Easy Link™-Windows®, avec câble *Base de données incluse!*
	Délivré dans une mallette robuste en aluminium.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

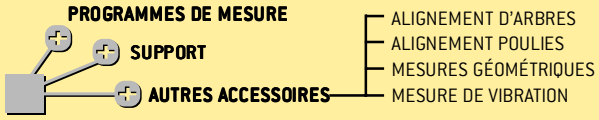
Système	
Programme	Alignement horizontal, Pied boiteux
Distance de mesure	Jusqu'à 10 mètres
Température	0 à 50° c
Taux Humidité	10 à 95%
Erreur maximale	± 1% + 1 Digit
Poids Total	5 Kgs
Dimension valise	420x320x110 mm
Unites de mesure (S. M.)	
Matériau	Aluminium anodisé
Type de laser	Laser à diode
Emission laser	635 – 670 nm, visible rouge
Classe du laser	Classe 2
Puissance sortie	< 1 mW
Résolution	0,001 mm *Haute résolution!*
Type détecteur	PSD 10x10 mm
Niveau bulle	Résolution 0,5°
Protection	Aucune influence de la lumière
Dimensions	60x60x50 mm
Poids	198 g
Unite d'affichage	
Type d'écran	Matrice backlit LCD 73x73 mm
Résolution	0,10 – 0,01 – 0,001 mm
Alimentation	4 x 1,5 V R 14 (C)
Autonomie	24 heures
Enregistrement	1000 mesures d'alignement *Graude capacité de mémoire!*
Port de sortie	RS 232 pour imprimante et PC
Clavier	Membrane multifonction
Données	Filtrage, contraste et unité (mil/thou/mm)
Matériau	Aluminium anodisé/ Plastic ABS
Dimensions	180x180x45 mm
Poids	1250 g
Fixations pour arbres	
Fixations	En forme de V avec chaînes.
Matériau	Aluminium anodisé.
Diamètre arbres	20 – 450 mm
Piges	
Matériau	Acier inoxydable
Longueur	60 et 240 mm
Cables	
Type	Avec connexion Push/pull
Longueur	2 mètres

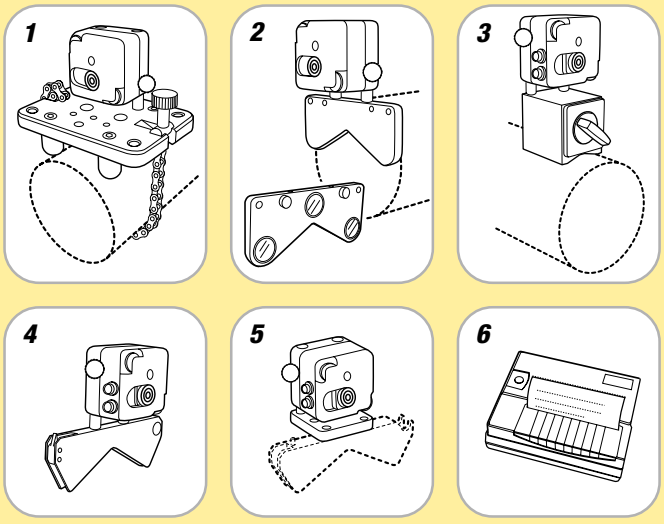
ACCESSOIRES

Fixations	
1. Fixations tournantes 12-0039	Pour arbre non rotatif
2. Fixations magnétiques 12-0038	Pour montage axial
3. Embase magnétique 12-0013	Force d'appui 800 N
4. Fixations minces 12-0037	Jusqu'à 12 mm avec chaînes
5. Fixations décalées 01-0076	Pour décalage axial
Divers	
6. Imprimante 03-0032	Portable, thermique, avec câble et chargeur
7. Câble extension 12-0108	Longueur de 5 mètres

ACCESSOIRES ET EXTENSION

Différents accessoires sont disponibles afin de vous aider si vous rencontrer des difficultés de montage. La conception en aluminium et en acier inoxydable est tout aussi solide que les autres éléments de ce système. En connectant une imprimante portable, vous pouvez facilement établir un rapport de la mesure que vous venez d'effectuer. Le Easy-Laser® D450 peut-être upgrader avec les deux cellules et les programmes des systèmes d'alignement D505 et D525. Lorsque vous devez réaliser d'autres mesures, vous pouvez aussi équiper votre système avec d'autres éléments que vous trouverez dans nos brochures où sur notre site Web.





© 2003 Damalini AB. Des modifications peuvent être mises en place sans préavis.
Easy-Laser® sont des marque déposées de Damalini AB.
Windows® et Excel® sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

CE
05-0222

Ce produit est en conformité avec: SS-EN60825-1-1994, 21 CFR 1040.10 et 1040.11

CAUTION
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
DIODE LASER
1 mW MAX OUTPUT AT 670 nm
CLASS II LASER PRODUCT

Damalini
Measurement And Alignment Technology

Damalini AB
Åbäcksgatan 6B
431 67 Mölndal, Suède
Tel +46 31 18 87 70
Fax +46 31 18 87 75
e-mail: info@damalini.se
www.damalini.com

Distributeur autorisé